

Programma d'Idoneità informatica

Corso di laurea in economia e finanza

Anno accademico 2013-2014

Docente: Jacopo Di Cocco

Premessa: nozioni richieste

- *Il corso, a livello universitario, presuppone note le nozioni e le tecniche previste dal livello base della ECDL (European Computer Driving Licence)*
- In particolare useremo:
 - Posta elettronica,
 - Web Browser (Firefox)
 - Text-editor (Word)
 - Foglio elettronico (Excel)
 - Presentazione (PowerPoint)
 - Compressione/decompressione (Zip-Unzip)
 - Testi compositi come immagini standard (.pdf)

Sussidi e materiali

- Per le nozioni presupposte, se necessario, ci si può avvalere di un manuale di ECDL (ultima versione 5.0)
 - Ce ne sono varie copie nelle biblioteche
 - Attualmente non è organizzato, come in passato un precorso
 - E previsto un tutor a cui sarà possibile rivolgersi per supporto che sarà fornito con apposite esercitazioni.
 - Durante le lezioni e le esercitazioni sarà mostrato come avvalersi degli applicativi richiamati

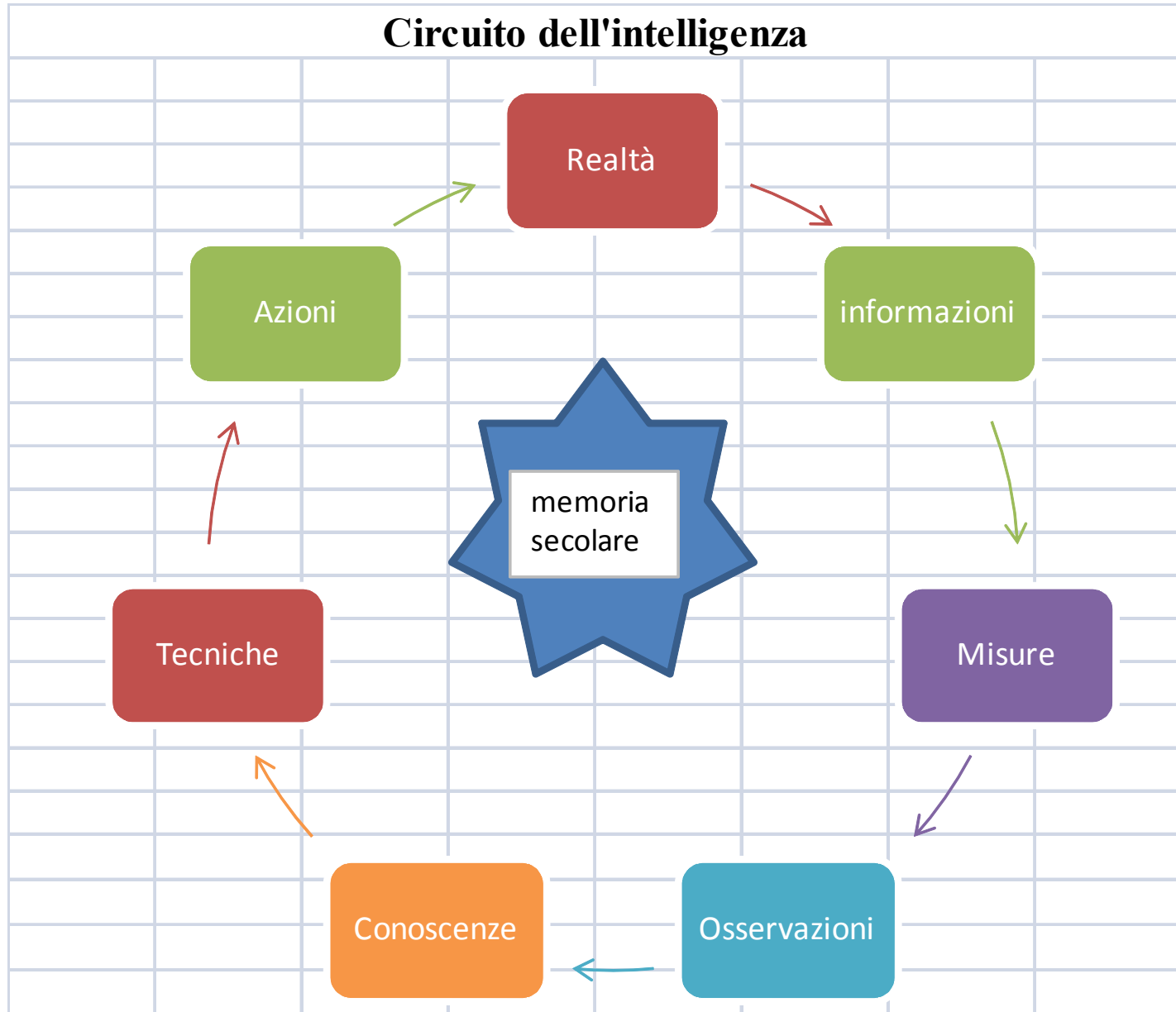
Obiettivi del corso

- Introdurvi all'uso della rete per acquisire documentazione su:
 - Ciò che caratterizza la società dell'informazione
 - Informazioni di qualità,
 - Dati, in particolare statistici
 - Strumenti per l'osservazione della realtà e i risultati ottenuti
 - Ciò che caratterizza la società della conoscenza
 - Conoscenze scientifiche, filosofiche e sociali
 - Competenze tecnologiche, organizzative, decisionali
 - Ciò che caratterizza l'azione economica
 - Rinvio alle altre discipline e alla stampa professionale

Contenuti del corso (programma)

- Il circuito dell'intelligenza: informazione, osservazione, conoscenza, tecnologia, applicazione
- Nozioni base sui "sistemi informatici ed i sistemi informativi"
- Sistemi di comunicazione personali e di gruppo e diffusione delle conoscenze: in particolare posta elettronica ed i *browser* web
- Ricerca e selezione delle pagine d'interesse da siti web e fonti di dati
- Ricerca, selezione, estrazione e formattazione della bibliografia e documentazione in rete
- Ricerca ed individuazione delle norme italiane e comunitarie
- Estrazione di dati dalle banche dati statistiche italiane ed internazionali
- Elaborazione degli indicatori economici richiesti: formule, funzioni, predisposizione dei dati, calcolo e loro rappresentazione grafica tramite il foglio elettronico
- Rapporti sui risultati ottenuti tramite un documento e un rapporto standardizzati.

Circuito dell'intelligenza



Sistemi informatici e sistemi informativi

- Nozioni base sui "sistemi informatici" ed i "sistemi informativi"
- I sistemi informatici sono costituiti dall'insieme di macchine (*hardware*) e programmi (software) per il calcolo, l'archiviazione, l'elaborazione dei "dati", la trasmissione in rete e l'interconnessione dei sistemi informatici
- I sistemi informativi sono le organizzazioni delle informazioni che ne facilitano l'immissione, la generazione, la ricerca, la selezione, la presentazione, lo scambio, la protezione e la conservazione nel tempo
- I sistemi informativi automatizzati oggi sono basati su quelli informatici
- Ai sistemi informativi per l'economia presteremo attenzione

Sistemi di comunicazione e di diffusione delle conoscenze

- Si distinguono per gli strumenti e i destinatari
 - Personali (destinatari individuati di volta in volta), di gruppo (destinatari preselezionati), di pubblicazione (destinatari ignoti nei nominativi, nel numero e nel tempo)
- in particolare useremo questi strumenti:
 - posta elettronica
 - Il *web*:
 - i *server*
 - i *browser*
 - i motori di ricerca generalisti e specializzati

Sitografie e fonti di dati

- Ricerca e selezione delle pagine d'interesse da siti web pertinenti, di buona qualità e sufficientemente durevoli su cui ampliare ed approfondire l'informazione sull'argomento o i fatti d'interesse
- Le fonti di dati sono sistemi organizzati pubblici o privati capaci di fornirci dati elaborabili e comparabili nel tempo e nello spazio per l'osservazione professionale del fenomeno d'interesse

Bibliografia

- Insieme di opere pubblicate o di pubblico dominio identificate per autore, titolo, tempo di e luogo d'edizione, opere rilevanti ai fini conoscitivi predefiniti e selezionate per qualità e usabilità
- Localizzazione e disponibilità delle opere citare per poterle consultare e studiare
- Ricerca, selezione, estrazione e formattazione della bibliografia e documentazione in rete

Normativa

- I rapporti economici sono regolati da norme di diverso ordinamento e livello. Quando una norma viene citata è utile disporre dei riferimenti completi e del testo degli articoli e/o commi d'interesse; oggi è possibile reperire queste informazioni in rete.
- Ricerca ed individuazione delle norme d'interesse vigenti o attese (in particolare in Italia):
 - Italiane (nazionali e/o regionali)
 - Comunitarie (atti della UE)

I dati statistici

- Estrazione di dati statistici elaborabili già tabulati (derivati o macrodati, ometteremo i microdati coperti da segreto statistico)
- Preferiremo le fonti statistiche pubbliche: italiane, europee ed internazionali
- Gli studenti esteri possono analogamente dedicarsi a quelle del loro paese
- Portali, banche dati, *data warehouse*,
- Tavole predisposte e *data base* statistici

Indicatori

- Gli indicatori sono elaborazioni dei dati che ci consentono di sintetizzarli, confrontarli e di osservarne le principali caratteristiche, l'evoluzione e le reciproche relazioni
- Individuazione degli indicatori d'interesse tramite bibliografie autorevoli
- Elaborazione degli indicatori economici selezionati: formule, funzioni, predisposizione dei dati, calcolo e loro rappresentazione grafica tramite il foglio elettronico

Presentazioni

- Effettuate le ricerche e le elaborazioni richieste è necessario comunicare i risultati ai destinatari: individuali, collegiali, di gruppo o al pubblico
- Si predispongono in forme codificate: rapporti standardizzati sui risultati ottenuti tramite:
 - un documento testuale leggibile anche su carta che tuttavia può contenere riferimenti ipertestuali, molto utili quando lo si legge a video e si sia collegati in rete
 - una presentazione tramite lucidi digitali multimediali

Lezioni ed esercitazioni

- Lezioni ed esercitazioni si svolgeranno nel laboratorio d'informatica con la presentazione dei diversi punti indicati seguito dalla dimostrazione a terminale di quanto illustrato
- Si effettueranno almeno 20 ore di esercitazione in laboratorio in 10 giornate con la sperimentazione da parte dei candidati dei diversi esercizi da svolgere
- Seguirà una simulazione di esame di 3 ore

L'esame

- In cosa consisterà:
 - In 10 quiz sui concetti base utilizzati nei diversi lucidi (se l'attrezzatura ad hoc sarà allora disponibile)
 - In una simulazione di risposta ad una richiesta professionale di documentazione reperibile in rete sui punti sopra indicati, di ricerca di dati e di elaborazione di indicatori con il foglio elettronico e presentazione dei risultati
- I criteri di valutazione:
 - 6 punti per i quiz, 12 (o 15) per la documentazione e 12 (o 15) per gli indicatori, totale 30; la sufficienza è ovviamente 18

Questionario sui frequentanti

- Segue un questionario informatico sulle disponibilità tecniche e le competenze dei frequentanti. La compilazione è anche un'esercitazione sull'avvio della prova d'esame.
- Il questionario è disponibile sul sito di AMS Campus.
- La sua compilazione segue immediatamente e sarà guidata dal docente
- Il questionario compilato va spedito a:
jacopo.dicocco@unibo.it